

2 THETA

Analytical standards equipment

Ing. Václav Helán – 2 THETA
P. S. 103, 737 01 Český Těšín, CZ
e-mail: 2theta@2theta.cz

Tel/Fax: 558 732 122, 558 732 224, mobil: 602 720 747
www.2theta.cz

Vzorkování I – obecné zásady

Autoři:

Vratislav Horálek

Jiří G. K. Ševčík

Eva Čurdová

Václav Helán a kolektiv

Recenzenti:

Prof. Ing. Miloslav Suchánek, CSc.

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze,
předseda mezinárodní organizace EURACHEM

Prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.

Masarykova univerzita v Brně, předseda
Spektroskopické společnosti Jana Marka Marci

ISBN 978-80-86380-53-7

130 stran, součástí publikace je CD

pevná vazba, formát B5, náklad 2 000 výtisků

Vydal: **Ing. Václav Helán – 2 THETA** Český Těšín, jako svou 81. publikaci

Cena: **350,- Kč + 14% DPH**

Slovo vydavatele – Václav Helán

Tato kniha uvádí řadu publikací o správném odběru a úpravě vzorků pro rozbor ve všech oborech lidské činnosti. Kniha druhá se bude zabývat vzorkováním v životním prostředí a kniha třetí vzorkováním potravin a předmětů běžného užití. Další díly budou věnovány vzorkování v různých druzích průmyslu. Tyto knihy vyjdou v letech 2012 až 2014.

Obsah

1. Úvod

Prof. Ing. J. G. K. Ševčík, DrSc.

Historie, potřeby a cíle vzorkování

2. Základní termíny z oblasti vzorkování a jejich definice

Základní druhy vzorků a vzorkování a jejich vzájemná vazba

Ing. Vratislav Horálek, DrSc., RNDr. Eva Čurdová, CSc.

Definice základních termínů s citacemi platných norem, poznámkami a diskusí



2 THETA

Analytical standards equipment

Ing. Václav Helán – 2 THETA
P. S. 103, 737 01 Český Těšín, CZ
e-mail: 2theta@2theta.cz

Tel/Fax: 558 732 122, 558 732 224, mobil: 602 720 747
www.2theta.cz

3. Cíle a plán vzorkování hromadných materiálů

RNDr. Eva Čurdová, CSc., Ing. Vratislav Horálek, DrSc.
Cíl, obecný postup a správné zásady vzorkování

4. Statistický základ vzorkování

Prof. Ing. J. G. K. Ševčík, DrSc.

Základy statistiky ve vzorkování, zásady správného používání, příklady. Kapitulu doplňuje program pro potřebné statistické výpočty s komentářem na CD, které je přílohou knihy

5. Vzorkovací nástroje

Ing. Václav Helán, Ing. Vladimír Bogumský, Ing. Martin Bogumský

Správná volba a používání vzorkovacích nástrojů, příklady technického řešení

6. Postupy a zařízení pro úpravu vzorků

RNDr. Eva Čurdová, CSc., Doc. Dr. Ing. Richard Koplík

Zásady a postupy úpravy odebraných vzorků, příklady technických zařízení

7. Etapy vývoje metod a normativních dokumentů z oblasti vzorkování a hodnocení jakosti hromadných materiálů

Ing. Vratislav Horálek, DrSc.

Historie a přehled tvorby norem a dalších dokumentů z oblasti vzorkování

8. Normy a další legislativní podklady pro vzorkování

Ing. Jitka Procházková, Ing. Eva Klokočnicková, Ing. Václav Helán

Druhy a aplikace norem a dalších dokumentů, požadavky pro akreditaci vzorkování. Navazuje databáze platných norem, zabývajících se vzorkováním, na přiloženém CD.

9. Příklady postupu vzorkování

RNDr. Eva Čurdová, CSc., Ing. Miroslav Havránek

Celkový postup vzorkování vysvětlený na konkrétním příkladě.

O autorech

Knihu připravila redakční rada ve složení:

Ing. Vratislav Horálek, DrSc., předseda komise Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, „klasik“ tvorby českých norem pro vzorkování

Prof. Ing. J. G. K. Ševčík, DrSc., dlouholetý vedoucí Katedry analytické chemie a také proděkan Přírodovědné fakulty Univerzity Karlovy s bohatými zkušenostmi z výzkumné práce v ČR i v zahraničí

RNDr. Eva Čurdová, CSc. získala zkušenosti se vzorkováním různých materiálů při své práci ve Státním zdravotním ústavu, na VŠCHT v Praze a v Puncovním úřadu.

Ing. Václav Helán – po letech v laboratořích hutního závodu se věnuje vydávání literatury z oboru analytické chemie, kontroly životního prostředí a hygieny, vzorkování a chemometrie a organizuje vzdělávací akce k těmto tématům.

Další autoři:

Ing. Vladimír Bogumský, Ing. Martin Bogumský – SPL Bohumín, vývoj vzorkovacích nástrojů

Ing. Miroslav Havránek – Generální ředitelství cel

Ing. Eva Klokočnicková – Český institut pro akreditaci

Doc. Dr. Ing. Richard Koplík – VŠCHT v Praze, Ústav chemie a analýzy potravin

Alena Kubátová – Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví

Ing. Jitka Procházková – Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví